

١. اسم المقرر					
الكترونيك رقمي ١					
٢. رمز المقرر	MED-406				
٣. الفصل/ السنة	الفصل الأول / 2026				
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	٢٠٢٥ / ٧ / ١٩				
٥. اشكال الحضور المتاحة	حضورى				
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	٣ / ٥٦				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م قيصر اياد احمد	الايميل: Qayssar.ayad@uowa.edu.eg				
٨. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية				
١- بناء الطالب علمياً وتأهيله لفهم تطبيقات الإلكترونيك الرقمي في بعض المجالات العلمية والهندسية.					
٢- بناء وإعداد الطالب نفسياً للقيام بدوره كمهندس موثوق في هذا المجال.					
٣- حث الطالب على الإبداع والتفكير بمشاريع تخصصية ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال فيما يتعلق بأسسيات التحكم الرقمي في أنظمة العمل الهندسي.					
٤- التعرف على أنواع الإلكترونيك الرقمي وبعض تطبيقاته العملية.					
٩. استراتيحيات التعليم والتعلم	الاستراتيحيية				
الاستراتيحيية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تطوير السمات الرئيسية لهذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطالب في التجارب المختبرية والنشاطات الصفيية. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية والتفكير في نوع من التجارب البسيطة التي تتطوّر على بعض النشاطات والتطبيقات التي تهم الطالب.					
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٢-١	٤	مخرجات التعلم ١ و ٢	نظام العد الثنائي والعشري والثماني والستة عشرى	محاضرات	اختبارات مفاجئة وأنشطة صفيّة
٤-٣	٤	مخرجات التعلم ١ و ٢	التحويل على أساس العدد ومعكوس العدد والترميز الثنائي	محاضرات	اختبارات مفاجئة وأنشطة صفيّة
٦-٥	٤	مخرجات التعلم ١ و ٢	أنواع البوابات وطريقة تمثيلها كمخطط و العمليات عليها	محاضرات	اختبارات مفاجئة وأنشطة صفيّة
٨-٧	٤	مخرجات التعلم ١ و ٢	تنفيذ هذه العمليات من ضرب وجمع وتمثيلها كمخطط	محاضرات	اختبارات مفاجئة وأنشطة صفيّة
١٠-٩	٤	مخرجات التعلم ١ و ٢	تمثيل خارطة كارنووف واستعمالها في الحل والتطبيقات المتعلقة بها	محاضرات	اختبارات مفاجئة وأنشطة صفيّة

اختبارات مفاجئة وأنشطة صفيّة	محاضرات	الجامع الثنائي والطارح وكذلك الجامع العشري والمقارنات	مخرجات التعلم ٢ و ١	٤	١٢-١١
اختبارات مفاجئة وأنشطة صفيّة	محاضرات	طرق التشفير وفك التشفير	مخرجات التعلم ١ و ٢	٤	١٤-١٣
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من (١٠٠) على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ (٥٥%) الامتحان النهائي، (٣٠%) امتحانات شهرية، (٣%) حضور، (١٠%) مختبر، (٣%) تقييم، (٤%) امتحانات يومية					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
Thomas-L.-Floyd-Digital-Fundamentals-Prentice-Hall-2015	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)				
Thomas-L.-Floyd-Digital-Fundamentals-Prentice-Hall-2015	المراجع الرئيسية (المصادر)				
1- Internet files. 2- All solid scientific journals and sites that are related to the broad concept of Digital electronics.	الكتب والمصادر الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
Tracking Scientific websites to view recent developments in the prescribed subject For Fourth year students.	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت				

